I бизлисте.

библистека МБА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Социалистических Республик

Союз Советских



комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 24.[[1.1969 (№ 1313909/25-27)

с присоединением заявки № —

Приоритет -

Опубликовано 21.IV.1971. Бюллетень № 14

Дата опубликования описания 22.VI.1971

ΜΠΚ F 16d 43/18

301476

УДК 621.825.52(088.8)

Авторы изобретения

Л. Ф. Гусев и А. М. Мусалимов

Заявитель

центробежная колодочная муфта

1

Изобретение относится к области машиностроения и может применяться в центробежных сепараторах лабораторного типа или в других машинах, где требуется уменьшение пусковой мощности больших масс.

Известны центробежные муфты, содержащие ведомую полумуфту с внутренней цилиндрической поверхностью и ведущую полумуфту с фрикционными колодками, прижимающимися к внутренней цилиндрической поверхности ведомой полумуфты под действием центробежных сил. Однако в этих муфтах при больших угловых скоростях на малых муфтах резко сокращаются фрикционные поверхности, и они быстро изнашиваются.

Отличием предлагаемой муфты является то, что колодки снабжены жестко связанными с ними противовесами, имеющими полости для размещения грузов, меняющих их вес. Такое выполнение обеспечивает уменьшение 20 износа фрикционных накладок.

На фиг. 1 изображена описываемая муфта в разрезе; на фиг. 2 — разрезы по A—A на фиг. 1 и по B—B (крепление фрикционной накладки к колодке).

Предлагаемая муфта состоит из ведомой противовесы под полумуфты 1 и ведущей полумуфты 2, на которой установлены фрикционные колодки. Колодки имеют рабочую часть 3, на которой сти колодок. В ре с помощью винтов 4 закреплены фрикцион 30 крутящий момент.

ные накладки 5, и свободный конец 6, на котором могут быть закреплены грузы, служащие противовесом для рабочей части колодки. Этот свободный конец может быть выпольнен с утолщением и иметь закрывающуюся полость (на чертежах показана пунктиром) для размещения дополнительных грузов.

2

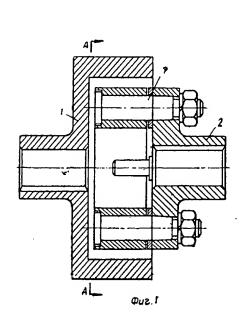
Колодки установлены на цапфах 7 с возможностью поворачивания относительно цапф. Цапфы жестко закреплены на ведущей полумуфте любым известным способом; на ведущей полумуфте также закреплены ограничители 8 хода колодок для предотвращения ударов и задиров колодок о ведомую полу- муфту во время пуска.

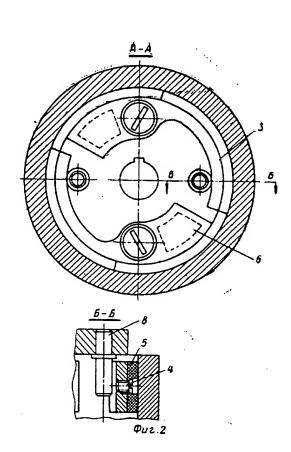
Форма наружной поверхности фрикционных накладок соответствует форме внутренней поверхности ведомой полумуфты.

При работе под действием центробежных сил колодки поворачиваются на цапфах, рабочие части колодок с фрикционными накладками прижимаются к внутренней цилиндрической поверхности ведомой полумуфты, создавая момент трения, и таким образом передают вращение ведомой полумуфте. При этом противовесы под действием центробежных сил уменьшают усилие прижатия рабочей части колодок. В результате этого муфта передает определенный заранее рассчитанный крутящий момент.

Предмет изобретения

Центробежная колодочная муфта, содержащая ведущую и ведомую полумуфты и размещенные между ними колодки с фрикционными накладками, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения износа фрикционных накладок в пусковой период, колодки снабжены жестко связанными с ними противовесами, 5 имеющими полости для размещения грузов.





Составитель И. Злотник

Редактор Н. Г. Михайлова

Техред Е. Борисова

Корректоры: Л. Корогод и А. Николаева

Заказ 1366/16 Изд. № 615 Тираж 473 Подписное ЦНИИПИ Комитета по делам изобретении и открытий при Совете Министров СССР Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2